

Administración de volúmenes

Obtener otras ventajas como tolerancia a fallos hardware y/o un mayor rendimiento al balancear la carga I/O entre distintos dispositivos, no es posible si no se utiliza un administrador de volúmenes. Un administrador de volúmenes permite agrupar dispositivos físicos (como discos o particiones) para obtener un volumen virtual que a ojos del SO será un dispositivo simple.

Gestores de volúmenes

1. RAID. Permite unir varios dispositivos físicos en un volumen lógico.
 1. Usos Habituales: lograr tolerancia a fallos y/o mejorar el rendimiento. Disponible en hardware y software para múltiples S.O.
2. LVM. Nos permite crear dinámicamente volúmenes lógicos compuestos por diferentes dispositivos físicos, estos volúmenes lógicos pueden variar el tamaño en vivo.
3. EVMS. Proporciona un mecanismo unificado para gestionar todas las opciones del almacenamiento GNU/Linux.
4. VVM. Veritas Volumen Manager, solución privativa.
5. ZFS y BTRFS. Estos sistemas de ficheros incorporan la administración de volúmenes.

RAID

LVM

Sistema de gestión de volúmenes avanzado para el kernel de Linux, nos permite gestionar el espacio de almacenamiento de una manera mucho más flexible que de la manera tradicional. Entre sus características tenemos:

- Redimensionado de grupos lógicos.
- Redimensionado de volúmenes lógicos.
- Instantáneas de sólo lectura. LVM2 ofrece lectura y escritura.
- RAID0 de volúmenes lógicos.

EVMS

VVM

Revision #2

Created 28 November 2023 20:12:41 by adminROM

Updated 28 November 2023 20:17:19 by adminROM